

ÉVAPORATEUR À BASE D'EAU WE-10



Les systèmes d'évaporation et de distillation ISTpure sont conçus pour vous fournir la méthode la plus efficace et économique possible de réduction des eaux usées.

Tous les systèmes ISTpure sont assemblés avec des composants de haute qualité, assurant des années de fonctionnement sans problèmes.

Un automate programmable (PLC) gère les eaux usées et contrôle les variables de processus rencontrés selon les concentrations de déchets et les changements. L'évaporateur maximise la réduction en volume tout en minimisant l'élimination des résidus, et en tout temps fournit un affichage précis des conditions de fonctionnement.

Panneau de configuration d'évaporateur pleinement fonctionnel, NEMA 4, : Intèegre le système ISTpure, cet écran offre instantanément des informations claires, facile à comprendre, sur le fonctionnement critique et les conditions d'arrêt des équipements. L'écran d'aide permet de guider les prises de décisions de l'opérateur (évaporation) et de générer une haute qualité d'eau dans votre processus (distillation).

Systèms d'Élimination de la Brume : L' évaporateur ISTpure utilise trois étapes, ce qui élimine le rISTpureurs à à des filtres mécaniques anti-brume et empêche l'encrassement et le colmatage des plaques thermiques. Ces plaques n'influent en aucun cas sur l'exploitation du brûleur.

Immersion de l'échangeur de chaleur : la hauteur de l'échangeur de chaleur tubulaire permet aux solides de tomber devant la surface de transfert de chaleur - sans danger - au fond de la cuve qui est en pente pour faciliter l'élimination des résidus. Cette conception minimise l'impact de l'accumulation de boues et offre un taux d'évaporation constante et prévisible, tout en minimisant les problèmes d'entretien.

Système de traitement de l'air breveté : supprimant les gaz de combustion et les vapeurs d'eau, ce système maintient les produits de combustion complètement isolés et confinés de façon sécuritaire. Les opérateurs ne peuvent pas être exposés à des gaz de combustion.

Concept à control redondant : la logique de commande du WE-40 permet l'utilisation de dispositifs pleinement redondants incorporant des méthodes différentes pour sonder - et de contrôle fiable - l'exploitation de l'évaporateur et

Marchés visés

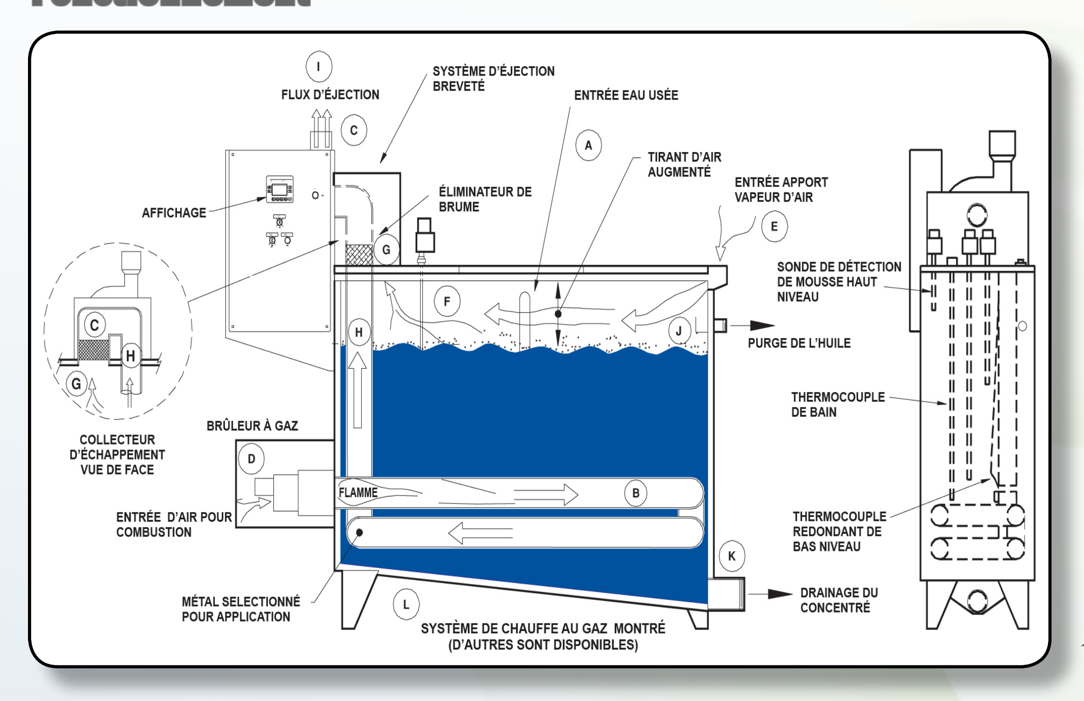
- Fabrication générale
- Flexographie
- Aérospatial et aviation
- Lithographie
- Marine
- Finition de bois
- Automobile

Les avantages

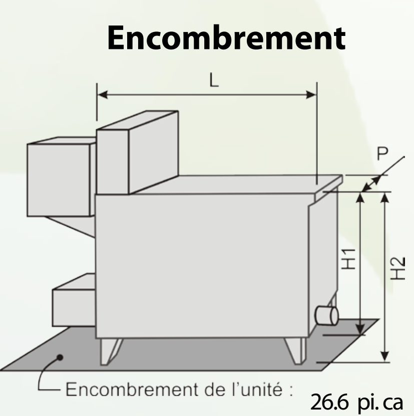
- Système d'affichage (NEMA 4) messages en français à hauteur des yeux (temps restant du cycle, température bain/ fumées, etc.)
- Écrans d'aide contextuelle avec son manuel d'utilisation ISTpure fournissant les informations nécessaires aux opérateurs pour maintenir le procédé d'ébullition et d'évaporation à des performances optimales.
- Mot de passe de sécurité à deux niveaux - séparation distincte d'ouverture de session entre l'opérateur et le superviseur fournissant un contrôle inviolable des processus d'evaporation tout en affichant les principales données du système d'exploitation visibles par tous.
- Élimination de la brume en trois étapes - large tirant d'air, système de détection de la mousse ISTpure (par Radio-Fréquence) des capteurs de niveau afin de minimiser / détecter / contrôler la brume et la mousse dans les déchets d'ébullition, prévenant les débordements dans le système d'élimination de la brume.
- Revêtement en inox pour la protection contre la corrosion dans des environnements agressants.
- Amélioration de la précision / fiabilité - nouvel ensemble de détection affichant en continu les temps de cycle et la température.
- Historique des enregistrements d'alarme mémorisant les 100 dernières alarmes du système - pour l'analyse des événements d'interruption.
- Accès au réservoir intérieur facilité - large couvercle rabattable, nouvelle entrée d'air, amélioration de l'accès aux points de combustion.
- Bouton d'arrêt d'urgence - rouge « type champignon » interrupteur pour arrêt rapide et sécuritaire.
- " Souffleur-arrêt-délai " réduit les coûts d'exploitation par l'arrêt automatique de la soufflerie après le réservoir ait suffisamment refroidit.
- Contrôle défaut-sécurité - pour les alarmes du système de perte de signal (fil brisé, etc.)

L'évaporateur à base d'eau ISTpure, avec un panneau de contrôle approuvé UL, est un système automatique de réduction des eaux usées qui «monte la garde» sur votre processus d'élimination des déchets pour assurer le contrôle de la gestion des déchets problématiques.

Fonctionnement



Encombrement



26.6 pi. ca

Spécifications

EXIGENCES ÉLECTRIQUES	110 V CA / 60 Hz / 15 A
ALIMENTATION EN GAZ	Naturel, Propane, ou Butane
TYPE DE BRÛLEUR	À tirage induit avec allumage électronique
TYPE DE SOUFFLERIE	Centrifugée à haute pression, entrainement direct, 800 CFM, 1 hp, 1 Ph.
COLONNE D'ÉVENT	En métal ou en PVC surchloré , diam. 6"
ÉCHANGEUR DE TEMPÉRATURE	Diam. 4" , Schedule 10
STYLE D' ÉCHANGEUR DE TEMPÉRATURE	Submergé, élevé, Serpentin à couches, créant ainsi une zone de sécurité à froid
PLAGE DE FONCTIONNEMENT DU BRÛLEUR	200,000 à 395,000 BTU/ heure
TAUX D'ÉVAPORATION	Lot – 39 gallons (147 L) /heure. Auto remplissage – 33 gallons (125 L)/heure à 60ºF (15°C)(ou plus) waste feed at sea level
DIMENSIONS DU RÉSERVOIR	90" **(L)** x 42.5" **(P)** x 68" **(H2)**
CAPACITÉ DU RÉSERVOIR (TOUTES LES PARTIES IMMERGÉES)	312 gal (1181 L) au niveau haut
CONSTITUTION DU RÉSERVOIR	316L Acier Inox **ou** alliage résistant au chlore, **ou** alliage nickel haute densité
HAUTEUR DU RÉSERVOIR	49" (124cm) **(H1)**



4160, boul Industriel
Laval, Québec
H7L 6H1 Canada

Sans frais 1 800 361-1185
T 450 963-4400
F 450 963-5122
Info@istpure.com
www.istpure.com